



*International Year of Light
2015*



**Appunti di Fisica '15
&
Dottorato di Ricerca in Fisica**

**25 marzo ore 15:00
Sala seminari, CNR-IPCFC**

**La nascita della luce:
una breve storia dell'universo visibile**

Cesare Cecchi-Pestellini

(INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo)

La formazione stellare è un fenomeno tipico nell'Universo, che è osservato routinamente da almeno una specie senziente la cui chimica è a base di carbonio. Tuttavia non è sempre stato così. In principio né stelle né carbonio, né d'altra parte nessun nucleo più pesante del Litio, erano presenti.

In questa presentazione illustro gli eventi che hanno preceduto la comparsa dell'uomo nell'Universo, le cui basi sono state poste dall'emergere della luce nel buio cosmico delle "dark ages". Il racconto prende inizio nel momento in cui la ricombinazione elettronica con i primi nuclei stabili inizia a disconnettere materia e radiazione. Da lì ha luogo una serie di eventi che porta alla formazione delle prime (super)stelle. Una nascita che cambierà radicalmente le regole del gioco, e porterà attraverso alcuni passaggi chiave -- come la formazione degli elementi pesanti e delle polveri -- alla nascita dell'Universo così come lo (ri)conosciamo adesso.

<http://sites.google.com/site/AppuntiDiFisicaMessina/>